HERRAMIENTAS PARA MEDIR LA TENSIÓN DEL CABLE

91-4755-00
09_/06/2010

Dinacell Electrónica s.l.
Pol. Industrial Sta. Ana – C/ Torno nº 8 – 28522 – Rivas Vaciamadrid (Madrid) - ESPAÑA
Tlf. : + 34 91 300 14 35 Fax: + 34 91 300 16 45 http: www.dinacell.com

Manual de instrucciones

Equipo OMEGA 800-R

ÍNDICE

1. Introducción 3

2. Dimensiones 3

3. Características de la carcasa..... 4

4. Características eléctricas 4

5. Teclado de programación y funcionamiento..... 4

6. Diagrama de programación 5

7. Programación…….. 6

8. Guía rápida de calibración 6

8.1 Medición del peso de cabina (CWT) y del contrapeso (CTWT)….. 7

8.2 Ajuste y monitorización de la tensión de cable (WRT)..... 8

9. OPERACIÓN OPCIONAL…… 9

9.1 Calibración del equipo usando un peso conocido…….. 9

10. Descripción y solución de errores..... 10

LISTA DE MATERIAL

- **Equipo OMEGA 800-R (1und.)**

- **Sensor RTM**
  Nota: La cantidad de sensores suministrados dependerá del pedido realizado.

- **Maletín** (para mayor comodidad en el manejo y transporte de los productos)
  (OPCIONAL)

10. Descripción y solución de errores

Si el ascensor no funciona compruebe en la pantalla si presenta alguno de los errores descritos en la siguiente tabla. En caso que no presente ningún código se error compruebe todas las conexiones del equipo y asegúrese de estar aplicando el voltaje adecuado .

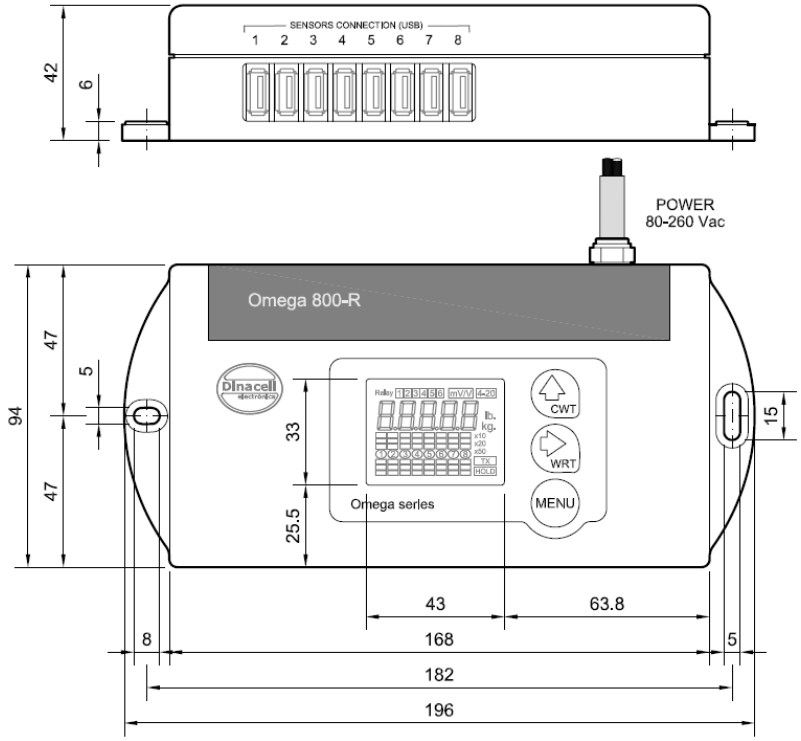
	Descripción del Error	Solución
Err 1	La célula está mal conectada, estropeada o tiene cortado el cable.	Compruebe la conexión de la célula.
Err2	Desbordamiento negativo del convertidor. La célula da una señal negativa demasiado alta.	Compruebe la conexión de la célula de carga porque no debería tener carga negativa.
Err3	Desbordamiento positivo. La célula de carga está soportando un peso superior a la carga nominal.	Es necesario utilizar otra célula de carga superior.
Err4	Error de polaridad. Se detecta cuando el equipo es ajustado con un peso conocido y la polaridad cambia, o el peso no está dentro de la cabina durante el ajuste.	Compruebe la conexión de la célula de carga. Ajuste de nuevo el Cero y el Peso.
Err6	Pérdida de datos en memoria.	Programe de nuevo el equipo.
Err7	La sensibilidad de la célula es muy baja. Suele ocurrir por estar el equipo mal ajustado.	Ajuste de nuevo el Cero y el Peso.

1. Introducción

La función del sistema OMEGA 800-R de Dinacell es medir el peso de cabina (CWT) y el contrapeso (CTWT), monitorizar y ajustar la tensión del cable (WRT).

El sistema consta de un sensor con conexión USB y un equipo de control. El sensor envía una señal al equipo producida por la presencia de carga en la cabina. El equipo recibe esta señal y la convierte en información útil para controlar el ascensor.

2. Dimensiones



3. Características de la carcasa

- Plástico ignífugo V0
- Seguridad IP-50

4. Características eléctricas

Tensión nominal: 80-260Vac
Intensidad máxima de corriente: 130mA
Frecuencia nominal: 50-60 Hz
Fuente de alimentación susceptible de cortocircuito. Fusible no reemplazable.

5. Teclado de programación y funcionamiento.

MENU -Pulsar la tecla de Menu durante **3 segundos** para navegar por los distintos parámetros programables**.**

WRT -Pulsar esta tecla para acceder al parámetro que se desea programar. Una vez mostrado en pantalla .

> Pulsando esta tecla WRT durante **3 segundos** se accede directamente al parámetro de Tensión en Cable (**WRT)**.

CWT -Pulsar esta tecla para modificar el dígito seleccionado.
-Pulsando esta tecla se accede directamente al valor establecido para el parámetro seleccionado .

> Pulsando esta tecla CWT directamente tras fijar el parámetro CERO se mostrará el peso de cabina (**CWT**) o el contrapeso (**CTWT**), dependiendo de donde estén instalados los sensores.

9. OPERACIÓN OPCIONAL.

El equipo sale de fábrica con una calibración por defecto. Si quiere optimizar los resultados en la medición puede calibrarlo de nuevo colocando un peso conocido en la cabina.

Nota: *Esta operación se realizará en caso que se considere que demasiada fricción o enganches en las guías de la cabina.*

9.1 Calibración usando un peso conocido:

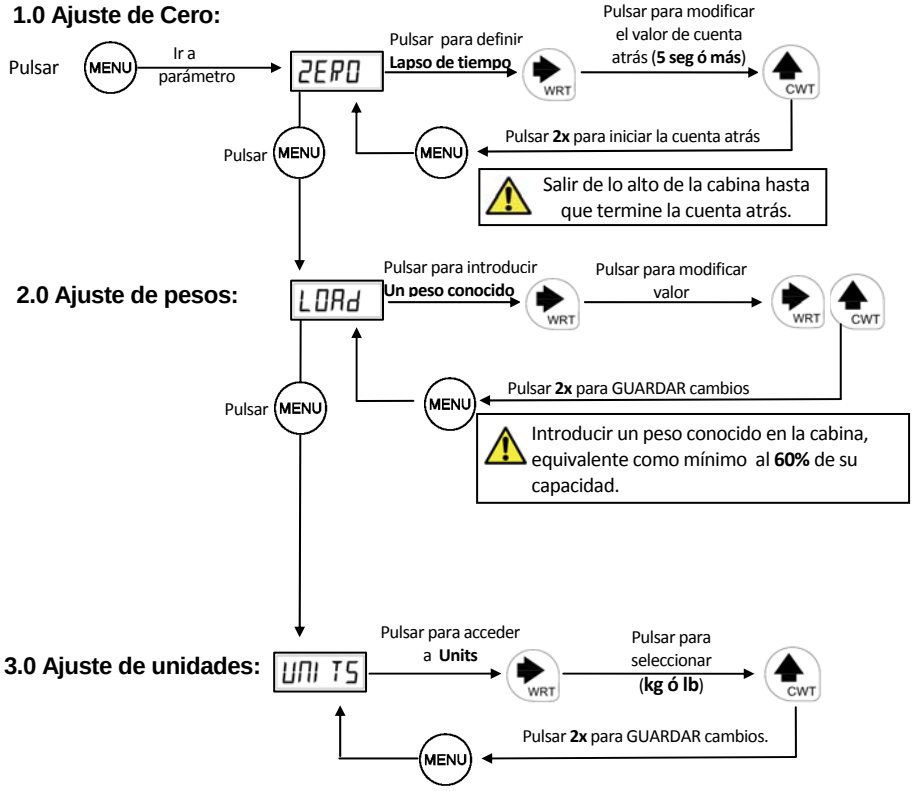
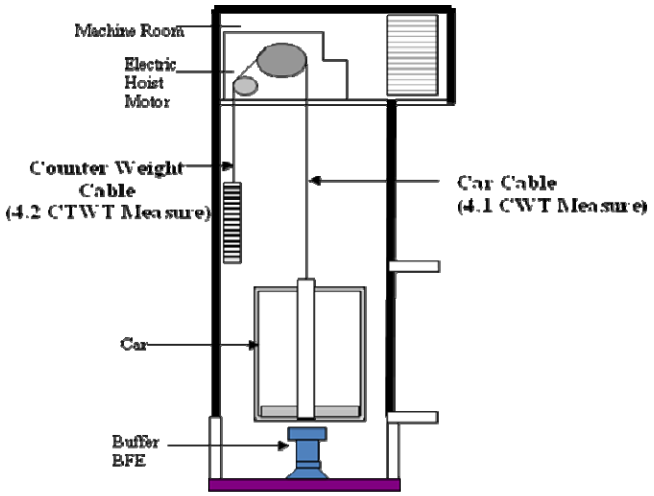


Figura 1:1 (Instalación del sensor RTM en ascensor de tracción 1:1)



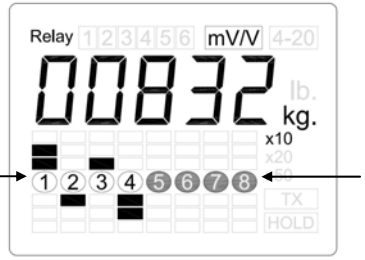
8.2 AJUSTE Y MONITORIZACIÓN DE LA TENSIÓN EN EL CABLE (WRT):

Pasos para comprobar la tensión del cable (WRT) y ajuste.

1.0 Pulsar (WRT) durante **3 segundos.** Se mostrará el valor del 1er sensor (1)
2.0 Pulsando de nuevo (WRT) se moverá al siguiente sensor, y así sucesivamente hasta un máximo de (8) sensores.
3.0 Tras comprobar la tensión de los cables puede volver a aquel que requiera ser ajustado.
4.0 Ajuste el nivel de tensión del cable hasta el nivel adecuado guiándose por la información mostrada en pantalla.

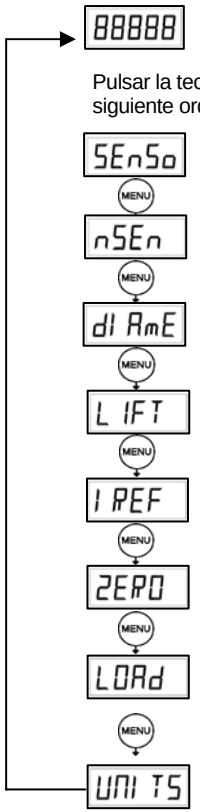
Figura 1:2 (*Caso de 8 cables para ajustar visto en la pantalla LCD)*

Ej.:#1, 2, 3 y 4 Muestran distinta tensión de cables para ajustar.



Ej.:#5, 6, 7 y 8 muestran la tensión de los cables igualada y ajustada.

6. Diagrama de Programación


88888
Valor del peso
Pulsar la tecla MENU durante 3 segundos para visualizar los parámetros, que aparecerán en el siguiente orden:
SEnSo
Indica el tipo de sensor que se va a usar (RTM1 ó RTM2)
Nota: para el sensor RTM elija el modelo adecuado: RTM1 ø5-13mm; RTM2 ø13-20mm
nSEn
Indica el número de sensores conectados al equipo
dI AmE
Indica el diámetro del cable (ø__mm)
L IFT
Indica el tipo de cableado (1:1 ó 2:1)
I REF
Referencia inicial
ZERO
Ajuste de ZERO
LOAd
Ajuste con peso conocido
UNI TS
Indica la unidad de medida: kg ó lb

- Pulsando MENU durante 3 segundos, se puede **entrar y salir** de los parámetros.
- Pulsando la tecla (CWT) se mostrará el valor actual del parámetro.

7. Programación

Teclado

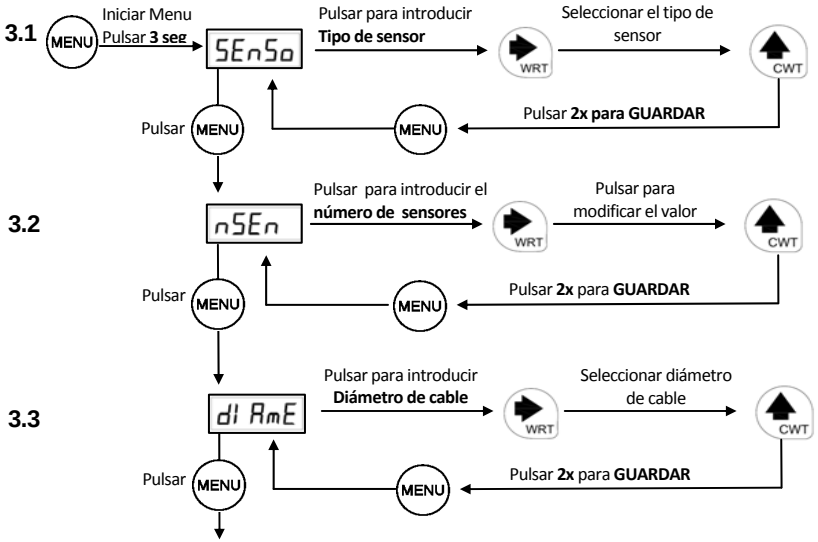
- Pulsar (MENU) hasta que la pantalla muestre el parámetro que se quiera modificar .
- Pulsar (WRT) para entrar en el parámetro seleccionado.
- Pulsar (CWT) para modificar el valor.
- Pulsar (MENU) 2 veces para guardar los cambios. Una vez el valor se ha guardado equipo mostrará el parámetro actual. Pulse (MENU) de nuevo para pasar al siguiente.

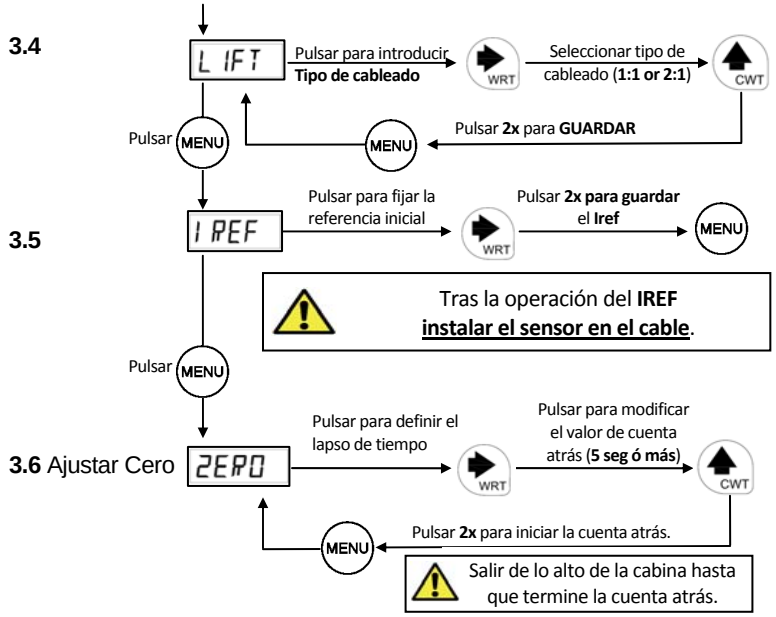
> ⚠ Si no se pulsa la tecla (MENU) **dos veces (2x)** los cambios no se guardarán.

8. GUÍA RÁPIDA DE CALIBRACIÓN

Pasos a seguir:

1. Encender el equipo y comprobar que la fuente de alimentación es apropiada.
2. Conectar los sensores RTM al equipo Omega pero **NO INSTALARLOS** todavía en los cables.
3. **Ajustar los parámetros necesarios:**




3.4
LIFT
Pulsar para introducir
Tipo de cableado
Seleccionar tipo de cableado (1:1 or 2:1)
Pulsar 2x para GUARDAR
Pulsar
3.5
IREF
Pulsar para fijar la referencia inicial
Pulsar 2x para guardar el Iref
Tras la operación del IREF instalar el sensor en el cable.
Pulsar
3.6 Ajustar Cero
ZERO
Pulsar para definir el lapso de tiempo
Pulsar para modificar el valor de cuenta atrás (5 seg ó más)
Pulsar 2x para iniciar la cuenta atrás.
Salir de lo alto de la cabina hasta que termine la cuenta atrás.

Tras ajustar el ZERO puede empezar a medir el peso de cabina **(CWT)** o el contrapeso **(CTWT).**

8.1 Medición del Peso Cabina (CWT) ó Contrapeso (CTWT):

8.1.1 Medición CWT (Los sensores deben instalarse en el cable de la cabina). Tras mantener pulsada esta tecla (CWT) se muestra el peso de la cabina. Esta operación debe realizarse después de ajustar el parámetro "**Zero".** ***Nota:*** *ver posición* ***4.1*** *en la Figura* ***1:1***

8.1.2 Medición CTWT (Los sensores deben instalarse en el cable del contrapeso). Pulsando la tecla (CWT) se muestra el valor del contrapeso (CTWT). Esta operación debe realizarse después de ajustar el parámetro "**Zero".** ***Nota:*** *ver posición* ***4.2*** *en la Figura* ***1:1***

> ⚠ Que la medición sea de CWT ó de CTWT dependerá de donde estén instalados los sensores (Ver figura 1:1).